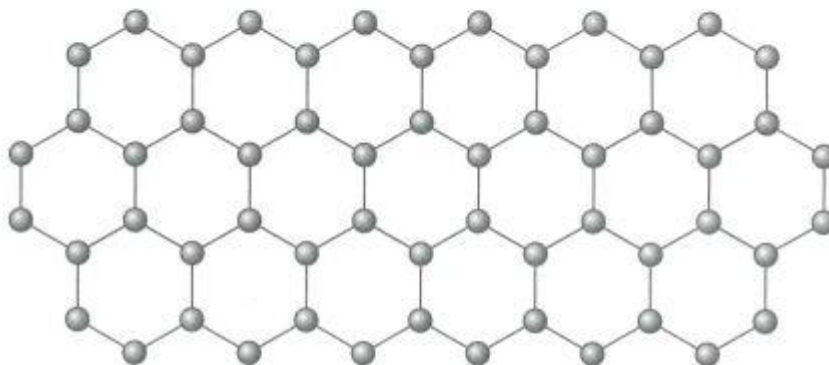


Questão 92

O grafeno é uma forma alotrópica do carbono constituído por uma folha planar (arranjo bidimensional) de átomos de carbono compactados e com a espessura de apenas um átomo. Sua estrutura é hexagonal, conforme a figura.



Nesse arranjo, os átomos de carbono possuem hibridação

- Ⓐ sp de geometria linear.
- Ⓑ sp^2 de geometria trigonal planar.
- Ⓒ sp^3 alternados com carbonos com hibridação sp de geometria linear.
- Ⓓ sp^3d de geometria planar.
- Ⓔ sp^3d^2 com geometria hexagonal planar.

ALTERNATIVA B

De acordo com a estrutura fornecida observa-se que os átomos de carbono no grafeno estão dispostos de forma planar em hibridização do tipo sp^2 .